

補助事業番号 28-74  
補助事業名 平成28年度公設工業試験研究所等における機械設備拡充補助事業  
補助事業者名 福岡県

## 1 補助事業の概要

金属加工品のコストダウンの観点から輸入材の活用が増加している。その一方、輸入金属原材料の不良によるトラブルも多発している。例えば、代表的な金属原材料である鉄鋼は、成分比率の異なる様々な材質が開発されており、用途に合わせて適切な材料を選択する必要がある。しかしながら、輸入材では成分表が添付されていないことが多く、材料組成の確認不足がトラブルの原因となっている。材料組成確認のためには材料分析が必要であるが、これには高価な分析機器が必要であり、中小企業が単独で対応することは困難である。

本事業により「金属材料元素分析装置」を導入し、地元中小企業が簡便かつ低コストに材料分析を行える環境を整備する。これにより地域の分析ラボとしての役割を果たして、中小企業の競争力強化に貢献する。企業からの依頼試験や、企業技術者自ら使用する設備利用、共同研究など、様々な企業向けサービスに活用する。また、当該装置を使用したセミナーや技術指導を行うことにより、地元中小企業の金属材料評価技術を育成・向上させ、北部九州にて集積・拡大が進む燃料電池車などの次世代自動車向けなどの金属製品加工分野への参入を支援する。

## 2 予想される事業実施効果

本事業にて「金属材料元素分析装置」を整備することで、当所における地元中小企業が抱える金属材料の評価技術に関する高度なニーズに対応するための技術支援体制が強化される。本装置の活用により、金属加工品の製造・開発・課題解決能力が著しく向上し、品質管理技術の強化により不良発生率の低減、また、クレームに対するリードタイムの短縮などが可能となる。これによって、地元中小企業の国際競争力の強化に大きく貢献できる。さらに、北部九州にて今後集積・拡大が進む燃料電池車等の水素インフラ設備向け材料の開発が可能となる。

## 3 本事業により導入した設備

### ①金属材料元素分析装置

[http://www.fitc.pref.fukuoka.jp/kigyo\\_shien/setsubi/meri/zairyou/h28JKA\\_Metal\\_materials\\_elemental\\_analyzer.html](http://www.fitc.pref.fukuoka.jp/kigyo_shien/setsubi/meri/zairyou/h28JKA_Metal_materials_elemental_analyzer.html)

本装置は金属材料等の成分分析を行う装置であり、JISに基づいた正確な分析を迅速に行う

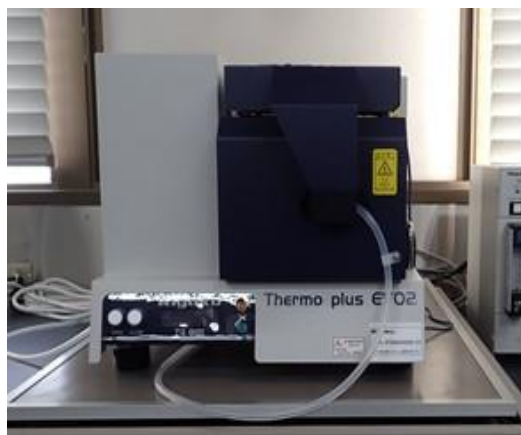
ことができる装置である。また、従来困難であったガス成分の形態別分析が可能である。



発光分析部



ガス分析部



ガス分析部付属品（熱天秤）

設置場所：【福岡県工業センター 機械電子研究所】

②本事業に係る印刷物等

（公財）JKA補助「金属材料元素分析装置」オープニングセミナー案内チラシ

<http://www.fitc.pref.fukuoka.jp/information/information.htm#EVENT>

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 福岡県工業センター機械電子研究所

（フクオカケンコウギョウギジュツセンター キカイデンシケンキュウシヨ）

住所： 〒807-0831

福岡県北九州市八幡西区則松3-6-1

代 表 者 : 所 長 末 廣 利 範 (ス エ ヒ ロ ト シ ノ リ)

担 当 部 署 : 材 料 技 術 課 (ザ イ リ ョ ウ ギ シ ュ ツ カ)

担 当 者 名 : 専 門 研 究 員 古 賀 弘 毅 (コ ガ ヒ ロ キ)

電 話 番 号 : 093-691-0260

F A X : 093-691-0252

E-mail : [hkoga@fitc.pref.fukuoka.jp](mailto:hkoga@fitc.pref.fukuoka.jp)

U R L : <http://www.fitc.pref.fukuoka.jp/>